



PROJEKTU LĪDZFINANSĒ
EIROPAS SAVIENĪBA

**Sagatavots projekta „Biedrības "Kulturys
studeja "Speiga"" darbības programma
Latgales lauku ilgtspējas veicināšanai”
ietvaros
(Nr. 2012.EEZ/DAP/MIC/149/6/L/065)**

**Sagatavoja Leonards Spūlis
leonardsspulis@inbox.lv
Tel. 29688735**

Tēma

Ūdens trieča uzbūve un darbības principi

Hidrauliskais triecis

Ūdens trieča izgatavošana

Ūdens trieča darbība

Hidrauliskais triecis

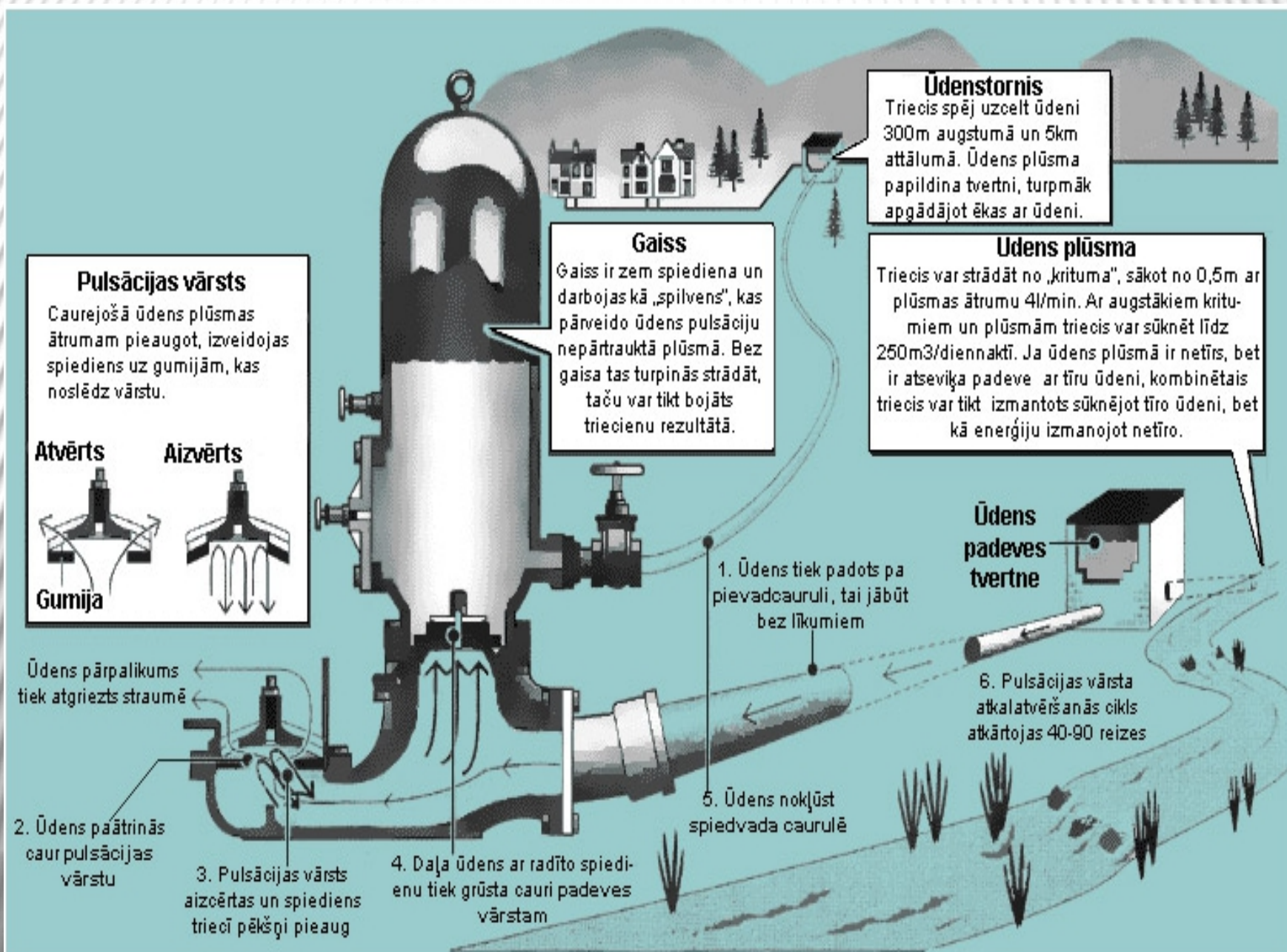
- 鑿 Hidrauliskais triecis (*hydraulic ram* angl.) ir ierīce, kas spēj sūknēt ūdeni bez elektrības padeves.
- 鑿 Ir nepieciešama ūdens plūsma un iespēja novadīt lieko ūdeni.
- 鑿 Hidrauliskais triecis ir izdomāts jau vairāk nekā pirms 200 gadiem.
- 鑿 Tā nozīme mūsdienās arvien palielinās apkārtējās vides aizsardzības dēļ.
- 鑿 Viens triecis spēj apgādāt ar ūdeni pat veselu ciematu.

Hidrauliskais triecis

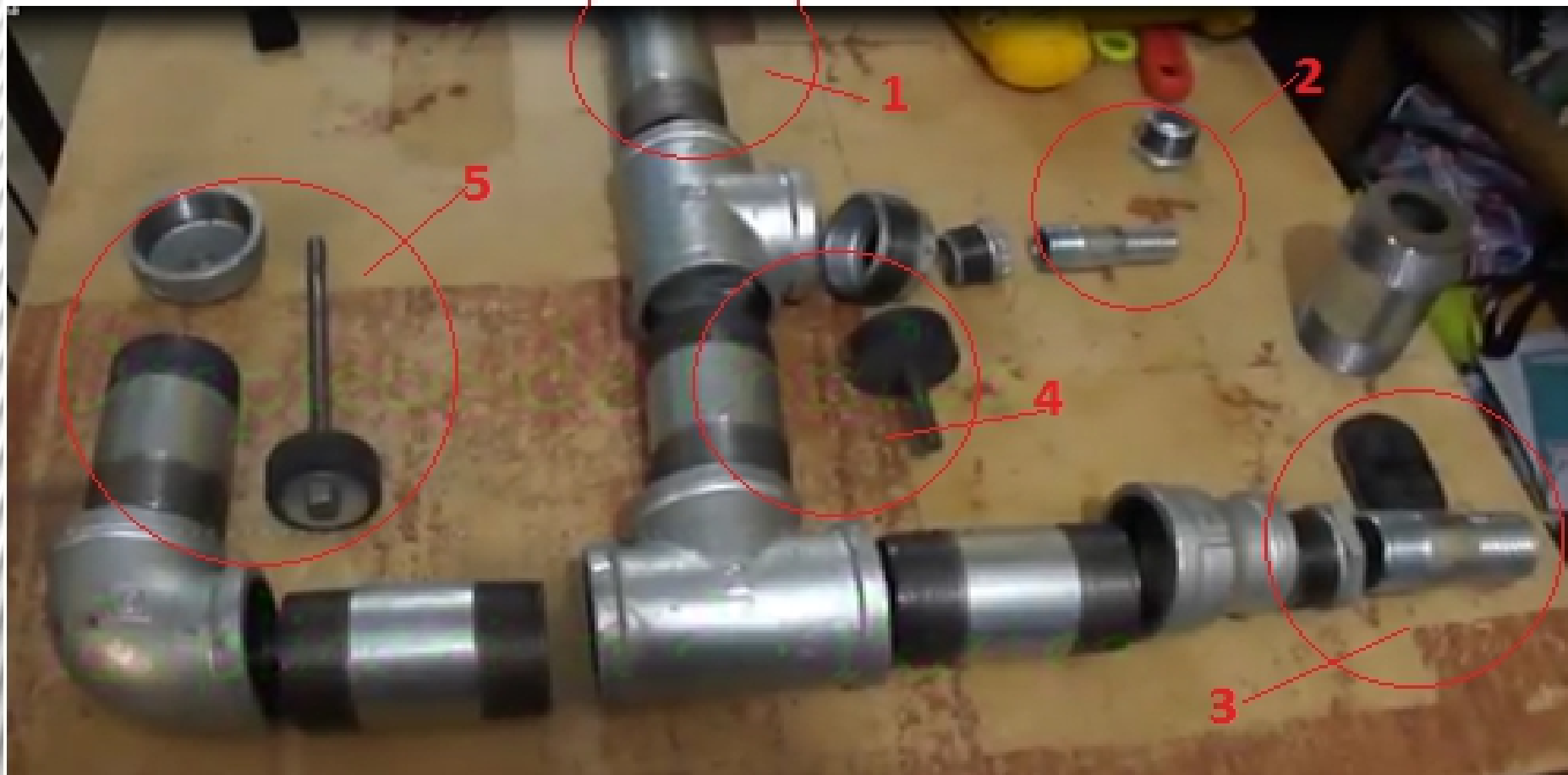
✎ Priekšrocības:

- Netiek patērēta elektroenerģija;
- Videi draudzīga ierīce;
- Ilgs darba mūžs;
- Prasa nelielu apkalpošanu.

Hidrauliskais triecis



Ūdens trieča izgatavošana



1 – spiediena tvertne (spiedkatls); 2 – ūdens izplūde;
3 - ūdens ieplūde triecī; 4 – pretvārsts (padeves vārsts); 5 – trieciena vārsts (pulsācijas vārsts).

Trieča darbība

- ⦿ Darbība pamatojas uz hidraulisko triecienu, t.i., uz ūdens plūsmas inerci.
- ⦿ Praktiski, triecis ir automātiskas darbības ierīce, kas izmantojot ūdens krituma enerģiju daļu no krītošā ūdens paceļ augstāk, nekā tas bija pirms tam.
- ⦿ Trieci var lietot plūstoša ūdens pācelšanai.
- ⦿ Galvenais pozitīvais – trieča darbināšanai nav jāpievada enerģija (tas darbojas ar plūstošā ūdens enerģiju).

Trieča darbība

- Trieci iedarbina, nospiežot uz leju trieciena vārstu.
- Pa spraugu gar atvērto trieciena vārstu iztekošais ūdens paceļ trieciena vārstu un aizver to.
- Rodas hidrauliskais trieciens (spiediena pieaugums), atveras spiedvārsts, ūdens ieplūst gaisa katlā, saspiežot tur esošo gaisu.
- Pēc tam gaiss, tiecoties izplesties, dzen ūdeni spiedvadā.

Jautājumi?

Paldies par uzmanību!